

$$dS = \frac{I (A^2 + N)}{2g l^2 \cdot N} V \cdot dV$$

$$0 - \left(\frac{0 \cdot l^2 + \frac{IN}{A^2} \left(\frac{S+h}{S} \right)}{\frac{IN}{A^4 \gamma \cdot S} + l^2} \right)$$

woraus sich die integrable Differenzialgleichung von der Form

$$\left(0 - \left(\frac{\beta S + \lambda (S+h)}{\mu + l^2 \cdot S} \right) \right) \frac{dS}{\alpha} = V \cdot dV$$

er- gibt. Bei Integration dieser Differenzialgleichung ist die Constante so zu bestimmen, dass für $S = 0$, der entsprechende Werth

$$V = 2l \sqrt{\frac{g \cdot Q \left(H - \frac{4(Gi - i^2)u}{G^2} \right)}{L^2 P + \left(\frac{LP}{l} + Q \right) l^2 + M m^2}}$$

ausfalle. Diesem zufolge erhalte man z. B.

$$V = F(S).$$

Aus dieser Gleichung lässt sich jener Werth S' von S finden, bei welchem $V = 0$ wird, d. h. es lässt sich die Eintauchungstiefe S' finden, zu welcher der herabstürzende Schwimmkasten bis zu seinem Stillstande ge-